REC'S POTATO 15 MAR 2005

(12) NACH DEM VERT ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENALET AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 8. April 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2004/028389\ A3$

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B65D 81/32

A61C 5/06,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): VOCO GMBH [DE/DE]; Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2003/010368

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. September 2003 (18.09.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

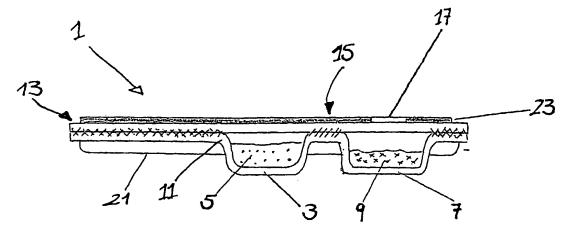
102 43 401.8

18. September 2002 (18.09.2002) DE

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEINER, Uwe [DE/DE]; Lancken-Granitz-Str. 9, 27632 Midlum (DE). PLAUMANN, Manfred, Thomas [DE/DE]; Rugenbargsweg 33, 27476 Cuxhaven (DE).
- (74) Anwalt: STILKENBÖHMER, Uwe; Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: PACKAGING FOR STORING SUBSTANCES
- (54) Bezeichnung: VERPACKUNG ZUM LAGERN VON SUBSTANZEN



(57) Abstract: The invention relates to packaging (1) for storing at least two substances in separate chambers, comprising: a first chamber (3) which contains a flowable first substance, (5) and a second chamber (7). The first chamber (3) and the second chamber (7) are respectively formed by liquid-tight sections of a base film (11) which are sealed together, and a cover film (13). The cover film (13) is a composite film comprising a first blocking film (21) made of a metal material and the base film (11) is a composite film comprising a second blocking film (29) made of a metal material. The metal material of the second blocking film (29) is softer than that of the first blocking film. The base film (11) and the cover film (13) are sealed to each other in such a way in an area connecting the first chamber (3) to the second chamber (7), that by applying external pressure on the first chamber (3), (a) the sealing connection between the films (11, 13) is selectively dissolved in the above-mentioned region (15), (b) a through-opening channel (25) is formed between the first and the second chambers, and (c) the first substance (5) can be transferred from the first chamber to the second chamber.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine Verpackung (1) zum Lagern zumindest zweier Substanzen in separaten Kammern, umfassend: eine erste Kammer (3), die eine fliessfähige erste Substanz (5) enthält und eine zweite Kammer (7), wobei die erste Kammer (3) und die zweite Kammer (7) jeweils aus flüssigkeitsdicht aneinandergesiegelten Abschnitten einer Bodenfolie (11) und einer Deckfolie

7 028380 7

W 004/028389 A3



CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\(\tilde{u}\)r \(\tilde{A}\)nderungen der Anspr\(\tilde{u}\)che geltenden
 Frist; Ver\(\tilde{o}\)ffentlichung wird wiederholt, falls \(\tilde{A}\)nderungen
 eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 3. Juni 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(13) gebildet sind, die Deckfolie (13) eine Verbundfolie ist, umfassend eine erste Sperrfolie (21) aus einem metallischen Werkstoff, die Bodenfolie (11) eine Verbundfolie ist, umfassend eine zweite Sperrfolie (29) aus einem metallischen Werkstoff, wobei der metallische Werkstoff der zweiten Sperrfolie (29) weicher ist als der der ersten Sperrfolie (21), in einem die erste Kammer (3) und die zweite Kammer (7) verbindenden Bereich (15) die Bodenfolie (11) und die Deckfolie (13) so aneinandergesiegelt sind, dass durch Ausübung eines Druckes von aussen auf die erste Kammer (3) (a) sich in dem besagten Bereich (15) selektiv die Siegelverbindung zwischen den Folien (11, 13) lösen, (b) ein Durchtrittskanal (25) zwischen der ersten und der zweiten Kammer bilden und (c) die erste Substanz (5) aus der ersten in die zweite Kammer überführt werden kann.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat pplication No PCT J3/10368

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER.

IPC 7 A61C5/06 B65D81/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61C B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	WO 00 09416 A (CIBA SC HOLDING AG;TYLDESLEY FRANK (GB); BARNARDO CHRISTOPHER JOH) 24 February 2000 (2000-02-24) page 4, line 1-6,20-22 page 5, line 4-6 page 7, line 20-31 figures 1A-2C	1,7,12	
A	EP 1 153 579 A (VOCO GMBH) 14 November 2001 (2001-11-14) cited in the application paragraphs '0006!,'0009!-'0011!,'0020!,'0021! figures 1,16-19 -/	1,3,6,7,	

Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filing date The categories of the publication date of another citation or other special reason (as specified) C' cocument referring to an oral disclosure, use, exhibition or citation or the published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 *T* later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
	05/04/2004
and mailing address of the ISA	Authorized officer
Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Chabus, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna Upplication No
PCT 33/10368

C/C*-	Nicol DOCUMENTO CONCIDENTO PER DEL ENAME	10 33	
	etion) DOCUMENTS CONSIDER & TO BE RELEVANT		1
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	EP 0 895 943 A (ESPE DENTAL AG) 10 February 1999 (1999-02-10) cited in the application paragraphs '0039!-'0042! figures 4-6		1,11,12
	•		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

tion on patent family members

Internal Application No PCT 33/10368

Patent do		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0009	9416 A	24-02-2000	AU	5185899	Α	06-03-2000
			CA	2338570	A1	24-02-2000
			EP	1144269	A2	17-10-2001
			WO	0009416	A2	24-02-2000
			JP	2003525817	T	02-09-2003
EP 115	3579 A	14-11-2001	DE	10111769	A1	26-09-2002
			EP	1153579	A2	14-11-2001
EP 089!	5943 A	10-02-1999	DE	29714246	U1	10-12-1998
			ΑT	200458	T	15-04-2001
			AU	734372	B2	14-06-2001
			ΑU	7883998	Α	18-02-1999
			CA	2244628	A1	08-02-1999
			DE	59800606	D1	17-05-2001
			EP	0895943	A2	10-02-1999
			JP	3115862	B2	11-12-2000
		4	JP	11146902	Α	02-06-1999
			US	6105761	Λ	22-08-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal s Aktenzeichen
PCT 03/10368

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNG GENSTANDES IPK 7 A61C5/06 B65D81/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7\ A61C\ B65D$

Recherchlerte aber nicht zum Mindeslprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
Α	WO 00 09416 A (CIBA SC HOLDING AG;TYLDESLEY FRANK (GB); BARNARDO CHRISTOPHER JOH) 24. Februar 2000 (2000-02-24) Seite 4, Zeile 1-6,20-22 Seite 5, Zeile 4-6 Seite 7, Zeile 20-31 Abbildungen 1A-2C	1,7,12	
A	EP 1 153 579 A (VOCO GMBH) 14. November 2001 (2001-11-14) in der Anmeldung erwähnt Absätze '0006!,'0009!-'0011!,'0020!,'0021! Abbildungen 1,16-19	1,3,6,7, 11,12	

Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	Siehe Anhang Patentfamilie
soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkelt beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkelt beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
26. März 2004	05/04/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter
NL - 2280 HV Rijswljk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Chabus, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal : Aktenzeichen
PCT J3/10368

C./Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH A. EHENE UNTERLAGEN	
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	EP 0 895 943 A (ESPE DENTAL AG) 10. Februar 1999 (1999-02-10) in der Anmeldung erwähnt Absätze '0039!-'0042! Abbildungen 4-6	1,11,12
•		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Internati Aktenzeichen Angaben zu Veröffentlichungen ur selben Patentfamilie gehören PCT J3/10368

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_9					
	lecherchenbericht irtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	0009416	Α	24-02-2000	ΑU	5185899	Α	06-03-2000
				CA	2338570	A1	24-02-2000
				EP	1144269	A2	17-10-2001
				WO	0009416	A2	24-02-2000
				JP	2003525817	T	02-09-2003
EP	1153579	Α	14-11-2001	DE	10111769	A1	26-09-2002
				EP	1153579	A2	14-11-2001
EP	0895943	A	10-02-1999	DE	29714246	U1	10-12-1998
				ΑT	200458	Ţ	15-04-2001
				AU	734372	B2	14-06-2001
				AU	7883998	Α	18-02-1999
				CA	2244628	A1	08-02-1999
				DE	59800606	D1	17-05-2001
				ΕP	0895943	A 2	10-02-1999
				JP	3115862	B2	11-12-2000
				JP	11146902	Α .	02-06-1999
				US	6105761	A ·	22-08-2000